



<ul style="list-style-type: none"> <li>entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1</li> </ul>	400 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>Indice de protection IP face avant</li> </ul>	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>Indice de protection IP de la borne de raccordement</li> </ul>	IP20
<b>Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour CC</li> </ul>	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
<b>Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour CC</li> </ul>	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
<b>Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>du contacteur typique</li> </ul>	30 000 000
<b>désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009</b>	Q

Conditions ambiantes	
<ul style="list-style-type: none"> <li>altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.</li> </ul>	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>température ambiante en service</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>Température ambiante à l'entreposage</li> </ul>	-55 ... +80 °C

Circuit principal	
<b>Nombre de pôles pour circuit principal</b>	3
<b>Nombre de contacts NO pour contacts principaux</b>	3
<b>Tension d'emploi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour AC-3 Valeur assignée max.</li> </ul>	690 V
<b>Courant d'emploi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour AC-1 pour 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour température ambiante 40 °C Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	22 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée</li> <li>— jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	22 A 20 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée</li> </ul>	9 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 400 V Valeur assignée</li> <li>— pour 500 V Valeur assignée</li> <li>— pour 690 V Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	9 A 7,7 A 6,7 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée</li> </ul>	8,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour AC-5a jusqu'à 690 V Valeur assignée</li> </ul>	19,4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour AC-5b jusqu'à 400 V Valeur assignée</li> </ul>	7,4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour AC-6a <ul style="list-style-type: none"> <li>— jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	5,3 A

— jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	5,3 A
— jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	5,3 A
— jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	5 A
• pour AC-6a	
— jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	3,5 A
— jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	3,5 A
— jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	3,6 A
— jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	3,3 A
<b>Section minimale dans le circuit principal</b>	
• pour une valeur assignée AC-1 maximale	4 mm <sup>2</sup>
<b>Courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4</b>	
• pour 400 V Valeur assignée	4,1 A
• pour 690 V Valeur assignée	3,3 A
<b>Courant d'emploi</b>	
• pour 1 circuit de courant pour DC-1	
— pour 24 V Valeur assignée	20 A
— pour 110 V Valeur assignée	2,1 A
— pour 220 V Valeur assignée	0,8 A
— pour 440 V Valeur assignée	0,6 A
— pour 600 V Valeur assignée	0,6 A
• pour 2 circuits de courant en série pour DC-1	
— pour 24 V Valeur assignée	20 A
— pour 110 V Valeur assignée	12 A
— pour 220 V Valeur assignée	1,6 A
— pour 440 V Valeur assignée	0,8 A
— pour 600 V Valeur assignée	0,7 A
• pour 3 circuits de courant en série pour DC-1	
— pour 24 V Valeur assignée	20 A
— pour 110 V Valeur assignée	20 A
— pour 220 V Valeur assignée	20 A
— pour 440 V Valeur assignée	1,3 A
— pour 600 V Valeur assignée	1 A
<b>Courant d'emploi</b>	
• pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5	
— pour 24 V Valeur assignée	20 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 110 V Valeur assignée</li> </ul>	0,1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 24 V Valeur assignée</li> </ul>	20 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 110 V Valeur assignée</li> </ul>	0,35 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 24 V Valeur assignée</li> </ul>	20 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 110 V Valeur assignée</li> </ul>	20 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 220 V Valeur assignée</li> </ul>	1,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 440 V Valeur assignée</li> </ul>	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 600 V Valeur assignée</li> </ul>	0,2 A
<b>Puissance d'emploi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée</li> </ul>	4 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-3</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 230 V Valeur assignée</li> </ul>	2,2 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 400 V Valeur assignée</li> </ul>	4 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 500 V Valeur assignée</li> </ul>	4 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 690 V Valeur assignée</li> </ul>	5,5 kW
<b>Puissance d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 400 V Valeur assignée</li> </ul>	2 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 690 V Valeur assignée</li> </ul>	2,5 kW
<b>Puissance apparente d'emploi pour AC-6a</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée</li> </ul>	2 kV·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée</li> </ul>	3,6 kV·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée</li> </ul>	4,6 kV·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée</li> </ul>	5,9 kV·A
<b>Puissance apparente d'emploi pour AC-6a</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée</li> </ul>	1,3 kV·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée</li> </ul>	2,4 kV·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée</li> </ul>	3,1 kV·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée</li> </ul>	4 kV·A
<b>Courant de courte durée admissible à froid jusqu'à 40 °C</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• limité à 1 s commutation sans courant max.</li> </ul>	155 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• limité à 5 s commutation sans courant max.</li> </ul>	111 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• limité à 10 s commutation sans courant max.</li> </ul>	86 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• limité à 30 s commutation sans courant max.</li> </ul>	66 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• limité à 60 s commutation sans courant max.</li> </ul>	55 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1

<b>Fréquence de commutation à vide</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC</li> </ul>	10 000 1/h
<b>Fréquence de manœuvres</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-1 max.</li> </ul>	1 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-2 max.</li> </ul>	750 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-3 max.</li> </ul>	750 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-4 max.</li> </ul>	250 1/h

### Circuit de commande/ Commande

<b>Type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>	DC
<b>Tension d'alimentation de commande pour CC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeur assignée</li> </ul>	12 V
<b>Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeur initiale</li> </ul>	0,7
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeur finale</li> </ul>	1,25
<b>Type du limiteur de surtension</b>	avec diode de suppression
<b>Puissance d'entraînement de la bobine pour CC</b>	2,8 W
<b>Puissance de maintien de la bobine pour CC</b>	2,8 W
<b>Retard à la fermeture</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC</li> </ul>	30 ... 100 ms
<b>Retard à l'ouverture</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC</li> </ul>	7 ... 13 ms
<b>Durée de l'arc</b>	10 ... 15 ms
<b>Exécution de la commande du mécanisme de commande</b>	Standard A1 - A2

### Circuit auxiliaire

<b>Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• à commutation instantanée</li> </ul>	1
<b>Courant d'emploi pour AC-12 max.</b>	10 A
<b>Courant d'emploi pour AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 230 V Valeur assignée</li> </ul>	10 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 400 V Valeur assignée</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 500 V Valeur assignée</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 690 V Valeur assignée</li> </ul>	1 A
<b>Courant d'emploi pour DC-12</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 24 V Valeur assignée</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 48 V Valeur assignée</li> </ul>	6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 60 V Valeur assignée</li> </ul>	6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 110 V Valeur assignée</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 125 V Valeur assignée</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 220 V Valeur assignée</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 600 V Valeur assignée</li> </ul>	0,15 A
<b>Courant d'emploi pour DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 24 V Valeur assignée</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 48 V Valeur assignée</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 60 V Valeur assignée</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 110 V Valeur assignée</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 125 V Valeur assignée</li> </ul>	0,9 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 220 V Valeur assignée</li> </ul>	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 600 V Valeur assignée</li> </ul>	0,1 A
<b>Fiabilité de contact des contacts auxiliaires</b>	une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 1 mA)

#### Caractéristiques assignées UL/CSA

<b>Courant de pleine charge (FLA) pour moteur triphasé</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 480 V Valeur assignée</li> </ul>	7,6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 600 V Valeur assignée</li> </ul>	9 A
<b>Puissance mécanique fournie [hp]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour moteur monophasé <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 110/120 V Valeur assignée</li> <li>— pour 230 V Valeur assignée</li> </ul> </li> <li>• pour moteur triphasé <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 200/208 V Valeur assignée</li> <li>— pour 220/230 V Valeur assignée</li> <li>— pour 460/480 V Valeur assignée</li> <li>— pour 575/600 V Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	0,33 hp 1 hp 2 hp 3 hp 5 hp 7,5 hp
<b>Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>	A600 / Q600

#### Protection contre les courts-circuits

<b>Type de la cartouche-fusible</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour protection contre les courts-circuits du circuit principal <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour coordination de type 1 nécessaire</li> </ul> </li> </ul>	gG: 35A (690V,100kA), aM: 20A (690V,100kA), BS88: 35A (415V,80kA)

- pour coordination de type 2 nécessaire
- pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire

gG: 20A (690V, 100kA), aM: 16A (690V, 100kA), BS88: 20A (415V, 80kA)  
gG: 10 A (500 V, 1 kA)

### Montage/ fixation/ dimensions

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>position de montage</b></li> </ul>	Avec niveau de montage vertical, orientable à +/-180°, avec niveau de montage vertical, pivotant vers l'avant et l'arrière à +/- 22,5°
<b>Mode de fixation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montage en série</li> </ul>	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 60715 Oui
<b>hauteur</b>	70 mm
<b>largeur</b>	45 mm
<b>profondeur</b>	73 mm
<b>Distance à respecter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• lors du montage en série <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> <li>• aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le côté</li> <li>— vers le bas</li> </ul> </li> <li>• aux pièces sous tension <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> </ul>	10 mm 10 mm 10 mm 0 mm  10 mm 10 mm 6 mm 10 mm  10 mm 10 mm 10 mm 6 mm

### Raccordements/ Bornes

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Type du raccordement électrique pour circuit principal</li> <li>• Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande</li> <li>• Type du raccordement électrique au contacteur pour contacts auxiliaires</li> <li>• Type du raccordement électrique de la bobine</li> </ul>	raccordement par borne à ressort  raccordement par borne à ressort  Bornes à ressort  Bornes à ressort
<b>Type de sections de câble raccordables</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts principaux <ul style="list-style-type: none"> <li>— âme massive</li> <li>— âme massive ou multibrin</li> </ul> </li> </ul>	2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )

— âme souple avec embouts	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— âme souple sans traitement de l'embout	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• pour câbles AWG pour contacts principaux	2x (20 ... 12)
<b>Section de câble raccordable pour contacts principaux</b>	
• âme massive	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
• multibrin	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
• âme souple avec embouts	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• âme souple sans traitement de l'embout	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Section de câble raccordable pour contacts auxiliaires</b>	
• âme massive ou multibrin	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
• âme souple avec embouts	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• âme souple sans traitement de l'embout	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Type de sections de câble raccordables</b>	
• pour contacts auxiliaires	
— âme massive ou multibrin	2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )
— âme souple avec embouts	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— âme souple sans traitement de l'embout	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• pour câbles AWG pour contacts auxiliaires	2x (20 ... 12)
<b>Numéro AWG comme section codée de câble raccordable</b>	
• pour contacts principaux	20 ... 12
• pour contacts auxiliaires	20 ... 12

## Sécurité

<b>Valeur B10</b>	
• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	1 000 000
<b>Part des défaillances dangereuses</b>	
• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	40 %
• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	73 %
<b>Taux de défaillance [valeur FIT]</b>	
• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	100 FIT
<b>Fonction produit</b>	
• Contact miroir selon CEI 60947-4-1	Oui
<b>Valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon CEI 61508</b>	20 y
<b>Protection de contact contre les décharges électriques</b>	avec protection des doigts
Compatibilité d'utilisation coupure de sécurité	Oui

## Certificats/ homologations



General Product Approval	EMC
--------------------------	-----



[KC](#)



Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------

[Type Examination Certificate](#)



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping
-------------------



other
-------

[Confirmation](#)



Autres informations
---------------------

**Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)**

<https://www.siemens.com/ic10>

**Industry Mall (système de commande en ligne)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RT2016-2KA42>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2016-2KA42>

**Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT2016-2KA42>

**Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros**

**EPLAN, ...)**

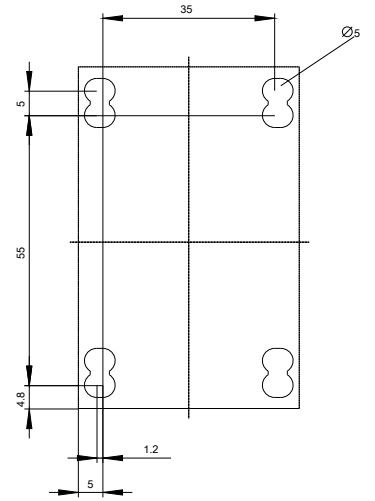
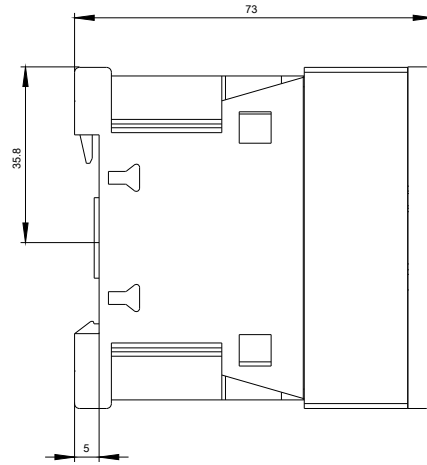
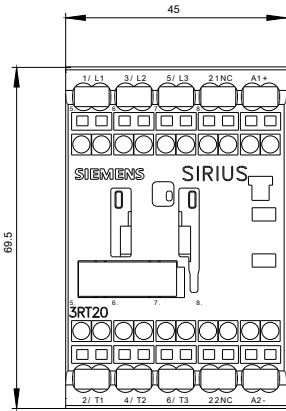
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2016-2KA42&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2016-2KA42&lang=en)

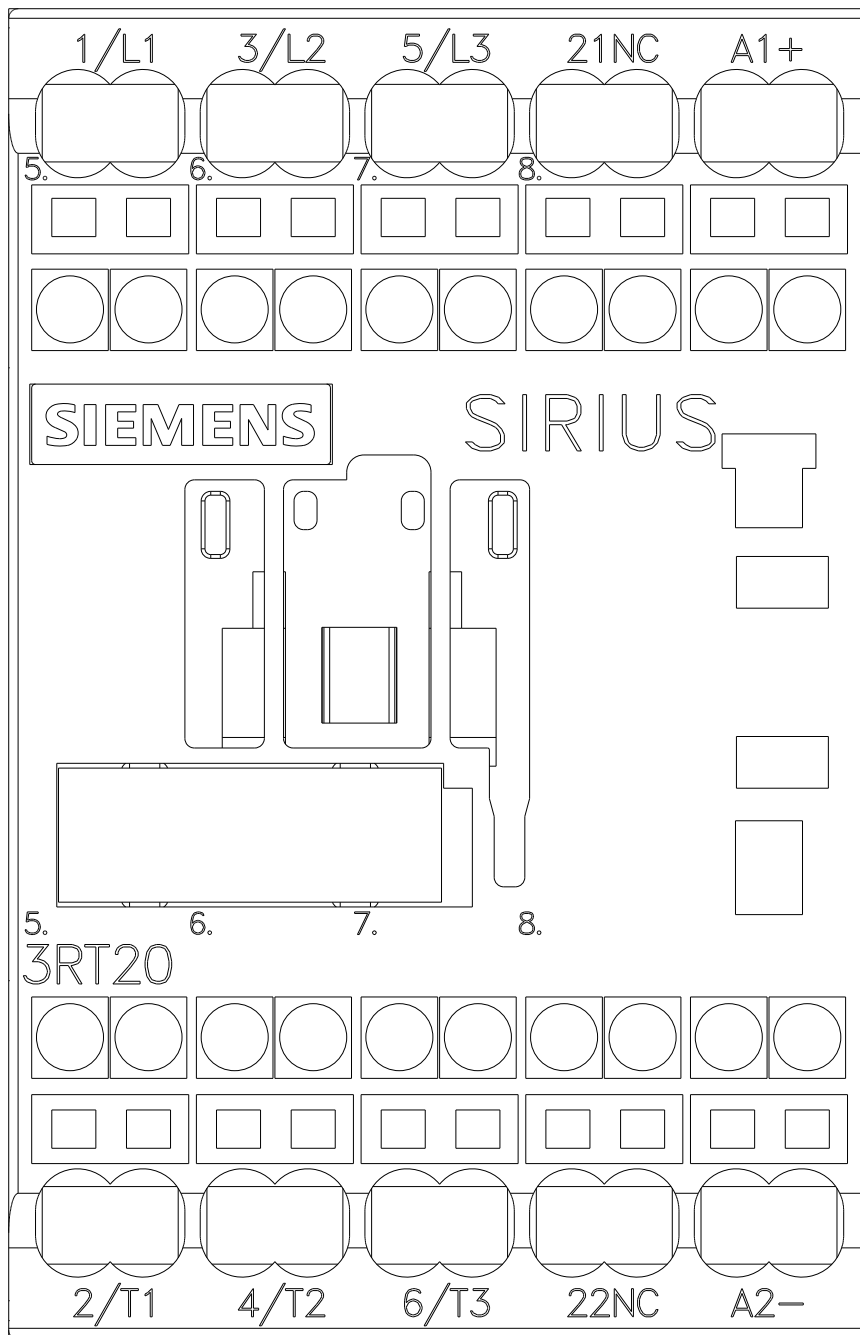
**Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, Courant coupé limité**

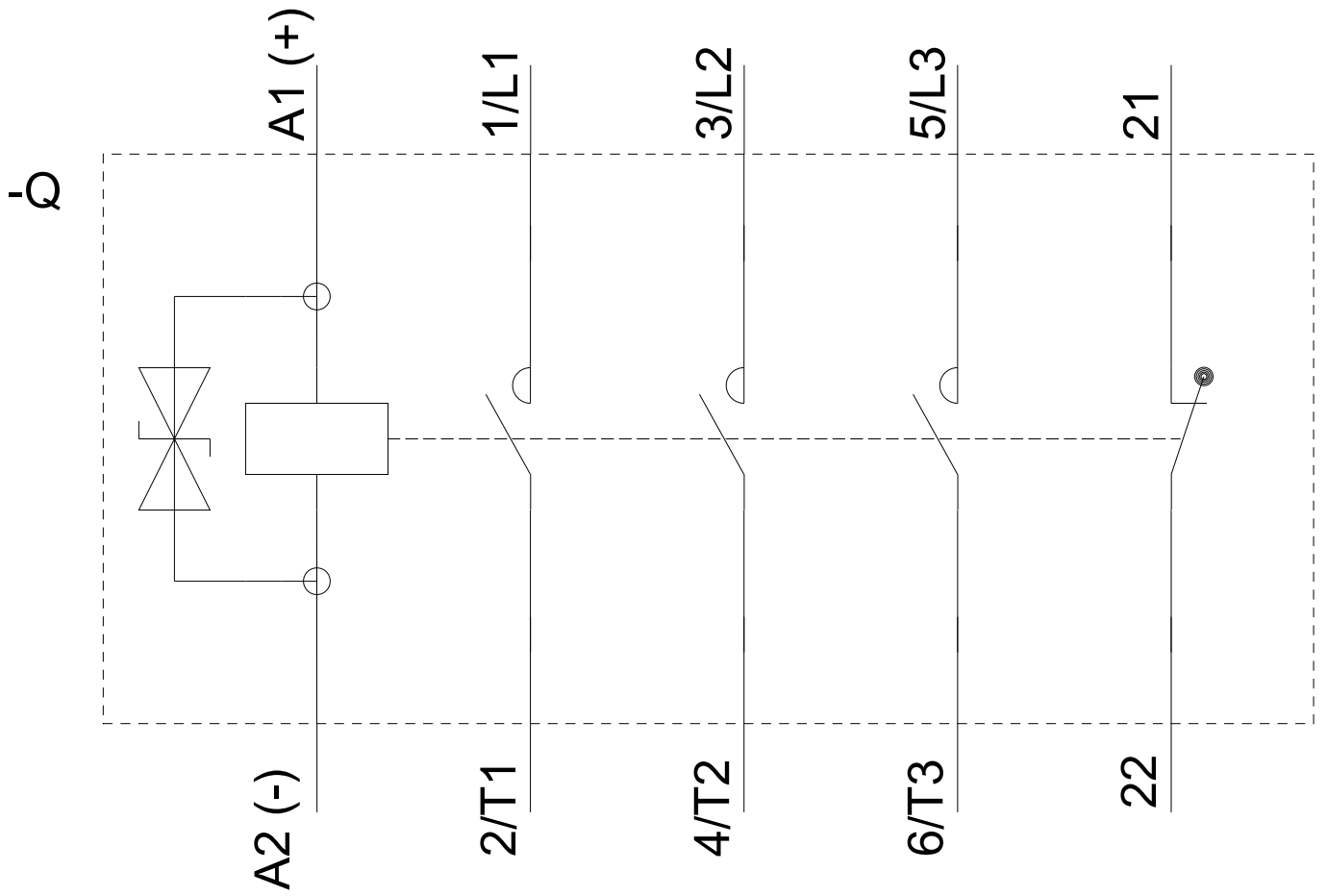
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2016-2KA42/char>

**Caractéristiques diverses (par ex. durée de vie électrique, fréquence de commutation)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2016-2KA42&objecttype=14&gridview=view1>







dernière modification :

21-08-2020